VISIT…

ОПИСАНИЕ
спортивной винтовки

МЦ–13

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Спортивная винтовка МЦ-13 под патроны калибра 7,62 мм предназначена для спортивных стрельб по неподвижным мишеням.

Винтовка обладает высокой кучностью и стабильностью боя и является оружием высшего класса.

Ствол соединен со ствольной коробкой посредством двух направляющих цилиндров и резьбы.

Запирание патрона в стволе осуществляется личинкой посредством боевых выступов остова затвора и соответствующих упорных плоскостей ствольной коробки.

Прицел диоптрический смонтирован на левой стороне ствольной коробки.

Ложа специальной формы с выступом под щеку.

Детали ударно-спускового механизма смонтированы на отдельном основании.

Для регулирования усилия опускания и длины хода спуска имеются специальные регулировочные винты.

Рабочее поджатие боевой пружины достигается при повороте остова затвора в процессе отпирания ствола.

Гильза извлекается из патронника выбрасывателем и выталкивается отражателем при перемещении затвора назад.

Вес винтовки от 7,50 до 7,75 кг.

Рис. 1. **Винтовка МЦ-13.**

СТВОЛ С КОРОБКОЙ

Ствольная коробка имеет базовые плоскости и упорный выступ для базирования ложи, канал с кольцевым и продольными пазами для затвора, трапециевидный выступ для прицела, окно для вкладывания патрона и вылета гильзы, В коробке есть пазы для рукоятки остова затвора, останова затвора, отражателя и для шептала №1, нарезные отверстия и проточки для базирования спускового механизма и для крепления коробки с ложей., ушки для крепления шептала №2 и расточку под опору разобщителя.

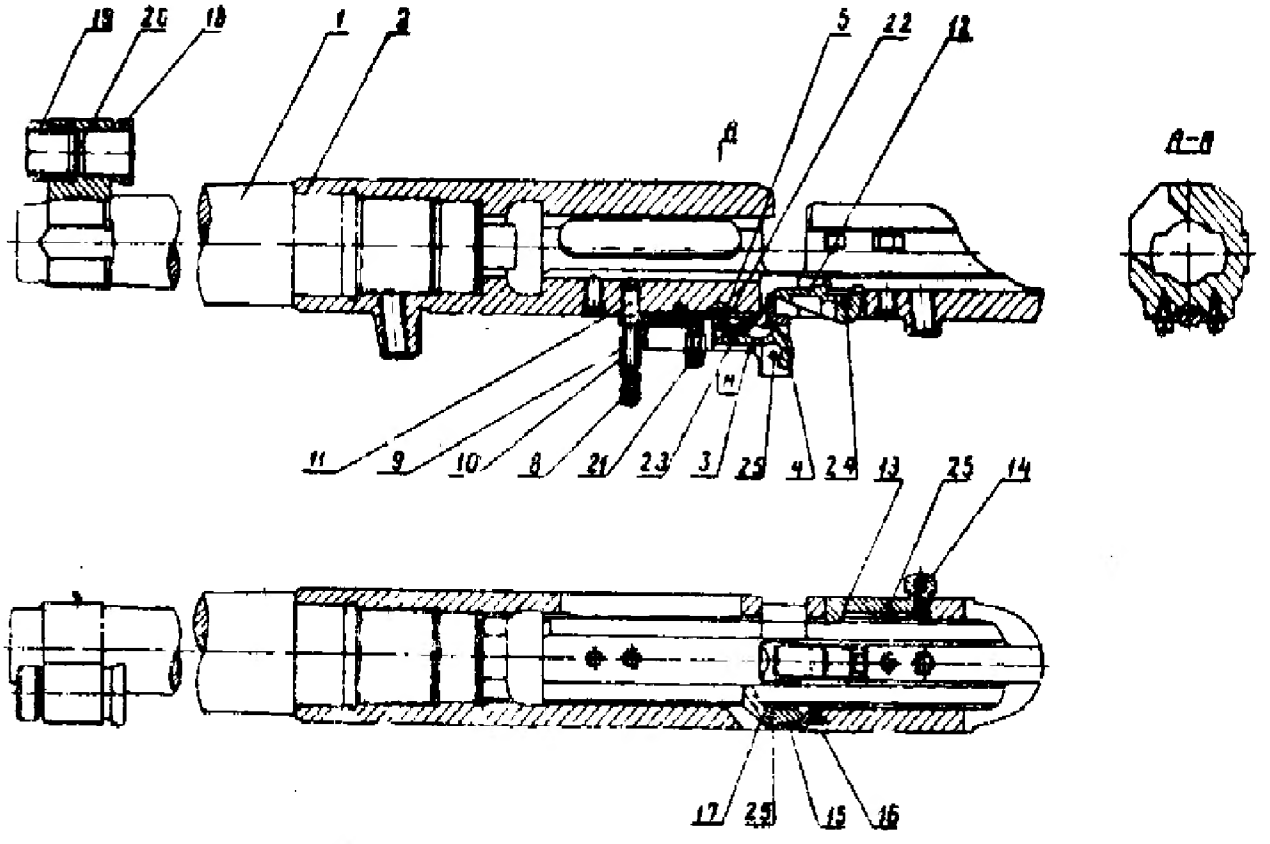

Рис. 2. **Ствол с коробкой.**

1.Ствол. 2.Коробка. 3.Шептало №2. 4.Разобщитель. 5.Ролик разобщителя. 6.Опора разобщителя. 7.Винт опоры разобщителя. 8.Регулировочная гайка. 9.Втулка стержня пружины шептала №2. 10.Пружина шептала №2. 11.Стержень пружины шептала №2. 12.Шептало №1. 13.Останов затвора. 14.Пружина останова затвора. 15.Пружина отражателя. 16.Винт пружины отражателя. 17.Отражатель. 18.Корпус мушки. 19.Гайка корпуса мушки. 20.Мушка. 21.Регулировочный винт. 22.Ось ролика разобщителя. 23.Ось разобщителя. 24.Ось шептала. 25.Оси шептала №2, отражателя и останова затвора.

Шептало №1 имеет осевое отверстие, боевой зацеп, взводящие выступы и опору для соединения с шептало №2.

Шептало №2 имеет осевое отверстие, паз для разобщителя и отверстие для оси разобщителя, выступ для удерживания шептала № 1, нарезное отверстие для регулировочного винта, выступ для соединения с втулкой пружины шептала.

Корпус мушки напрессован на ствол. Мушка базируется двумя выступами и крепится гайкой в корпусе мушки.

ЗАТВОР

Остов затвора, в котором размещаются детали затвора, имеет два симметрично расположенных боевых выступа, гребень и рукоятку. На заднем торце остова есть выемка для передней части курка и винтовой скос, посредством которого курок с ударником отводятся назад.

Боевая личинка имеет чашечку для шляпки патрона, передние выступы для базирования в коробке и задние выступы для соединения с остовом затвора, канал для ударника, пазы для выбрасывателя и отражателя.

Во вкладыше затвора есть ступенчатое отверстие для ударника и курка, выступы для соединения с остовом затвора и выступ для базирования в коробке.

Курок имеет нарезное отверстие для соединения с ударником и гребень для взведения.

Ударник состоит из бойка, венчика, стержня для пружины. На конце ударника есть нарезка для соединения с курком.

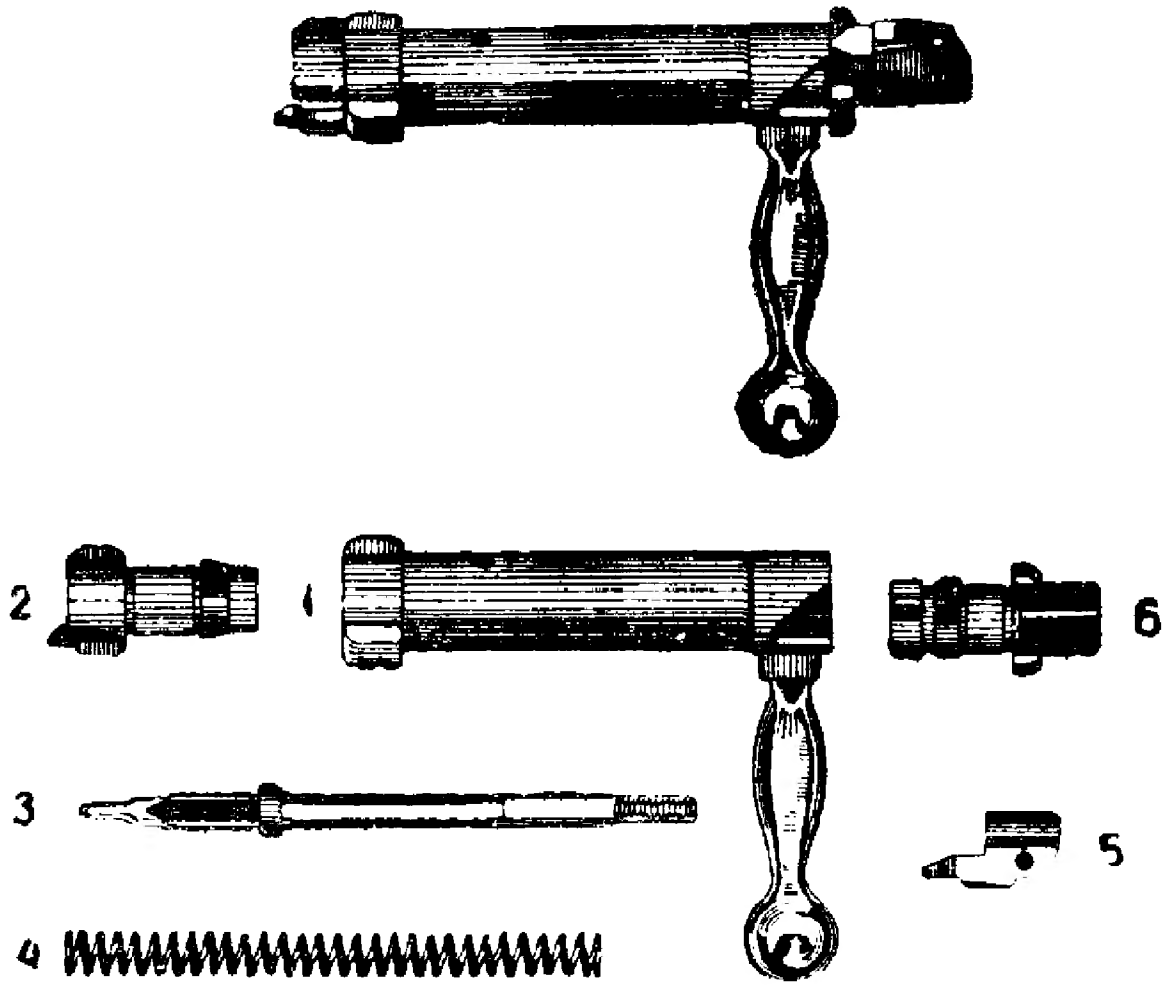

Рис 3. **Затвор и детали затвора.**

1.Остов затвора. 2.Боевая личинка с выбрасывателем. 3.Ударник. 4.Боевая пружина. 5.Курок. 6.Вкладыш затвора.

Боевая пружина надевается на стержень ударника и упирается одним концом в венчик ударника, а другим – в торец углубления вкладыша затвора.

Выбрасыватель имеет зацеп для захватывания закраины гильзы и кольцо для соединения с личинкой.

УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

Корпус ударно-спускового механизма служит для размещения и крепления деталей механизма. В выступах корпуса имеются отверстия для винтов, которыми

он крепится к коробке. В корпусе есть нарезные отверстия для винтов пружин ударника спуска и шептала, регулировочного винта спуска, отверстие для опоры пружины, пазы для шептала, взводителя и для ударника спуска. Ударник спуска имеет зацеп для сцепления с шепталом и выступ взведения.

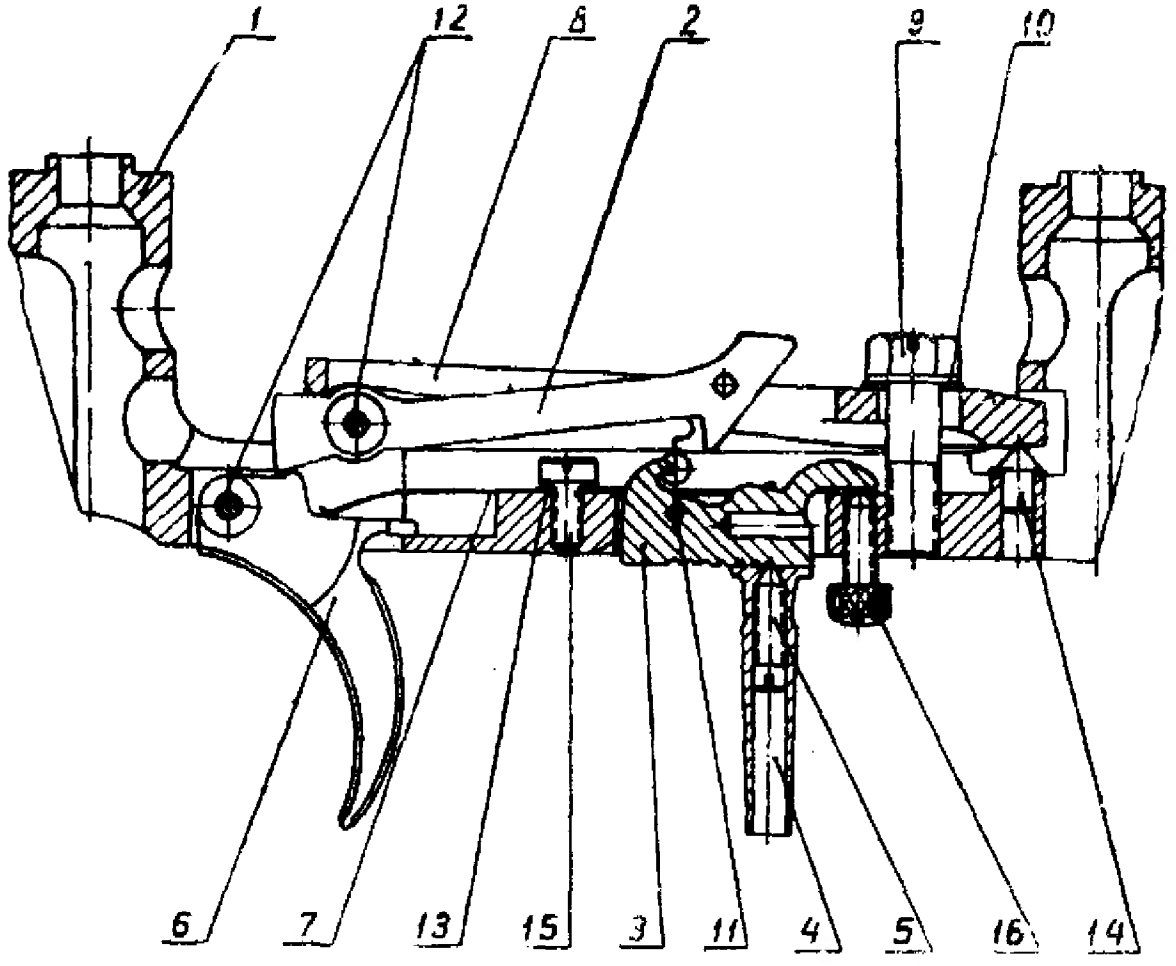

Рис. 4. **Ударно-спусковой механизм.**

1. Корпус ударно-спускового механизма. 2. Ударник спуска. 3. Шептало ударника спуска. 4. Спица спуска. 5. Винт спицы спуска. 6. Взводитель. 7. Пружина шептала ударника спуска и взводителя. 8. Пружина ударника спуска. 9. Винт пружины ударника спуска. 10. Шайба винта пружины ударника спуска. 11. Ось шептала удар-пика спуска. 12. Оси взводителя и ударника спуска. 13. Шайба винта пружины взводителя. 14. Опора пружины. 15. Винт пружины взводителя. 16. Регулировочный винт шептала ударника спуска.

На пружине ударника спуска находятся носок, пятка с углублением и отверстие для винта, которым регулируется натяжение пружины.

Шептало ударника спуска служит для удерживания ударника спуска во взведенном состоянии. В нижней части шептало имеет боковые пазы и пазы для крепления спицы спуска.

Взводитель служит для взведения ударника спуска. Он имеет спицу и выступ, посредством которых производится взведение ударника спуска.

Регулировочный винт спуска служит для регулирования длины и усилия опускания.

ПРИЦЕЛ

Основание прицела служит для соединения основных деталей прицела и базирования прицела на ствольной коробке при помощи трапециевидного паза и соответственного ему выступа коробки.

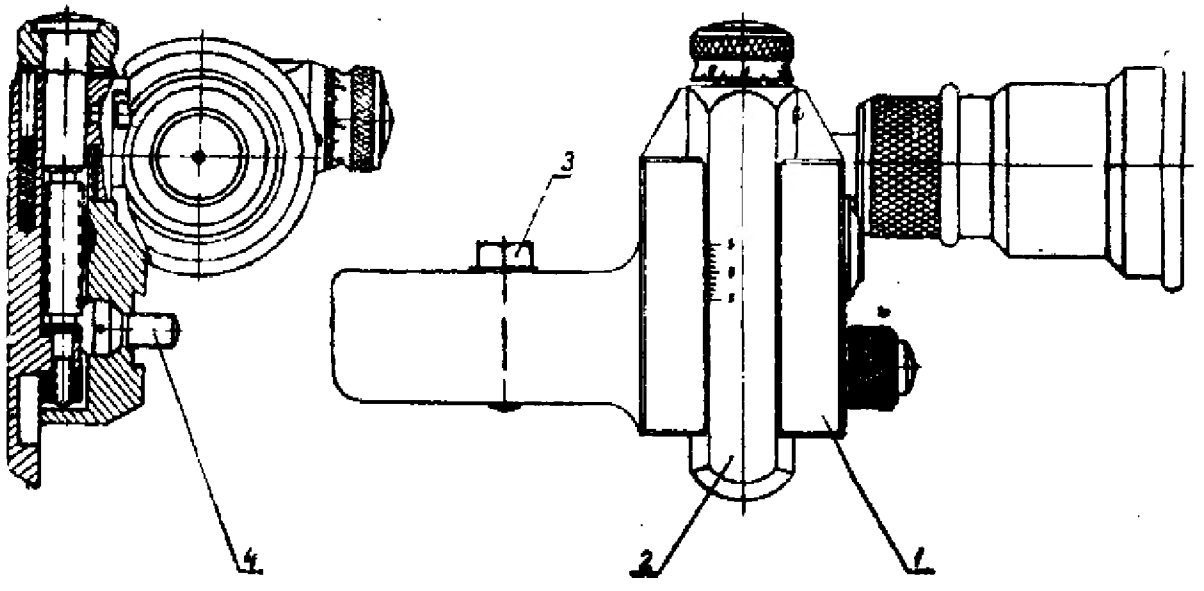

Рис. 5. **Прицел.**

1. Основание прицела. 2. Стойка прицела. 3. Большой винт основания прицела. 4. Малый винт основания прицела.

Основание прицела крепится на коробке при помощи двух винтов. Оно имеет вертикальный паз, в котором перемещается стойка прицела. В верхней части основания есть отверстие для корпуса гайки и для упора пружины корпуса гайки, а в нижней и в средней час-

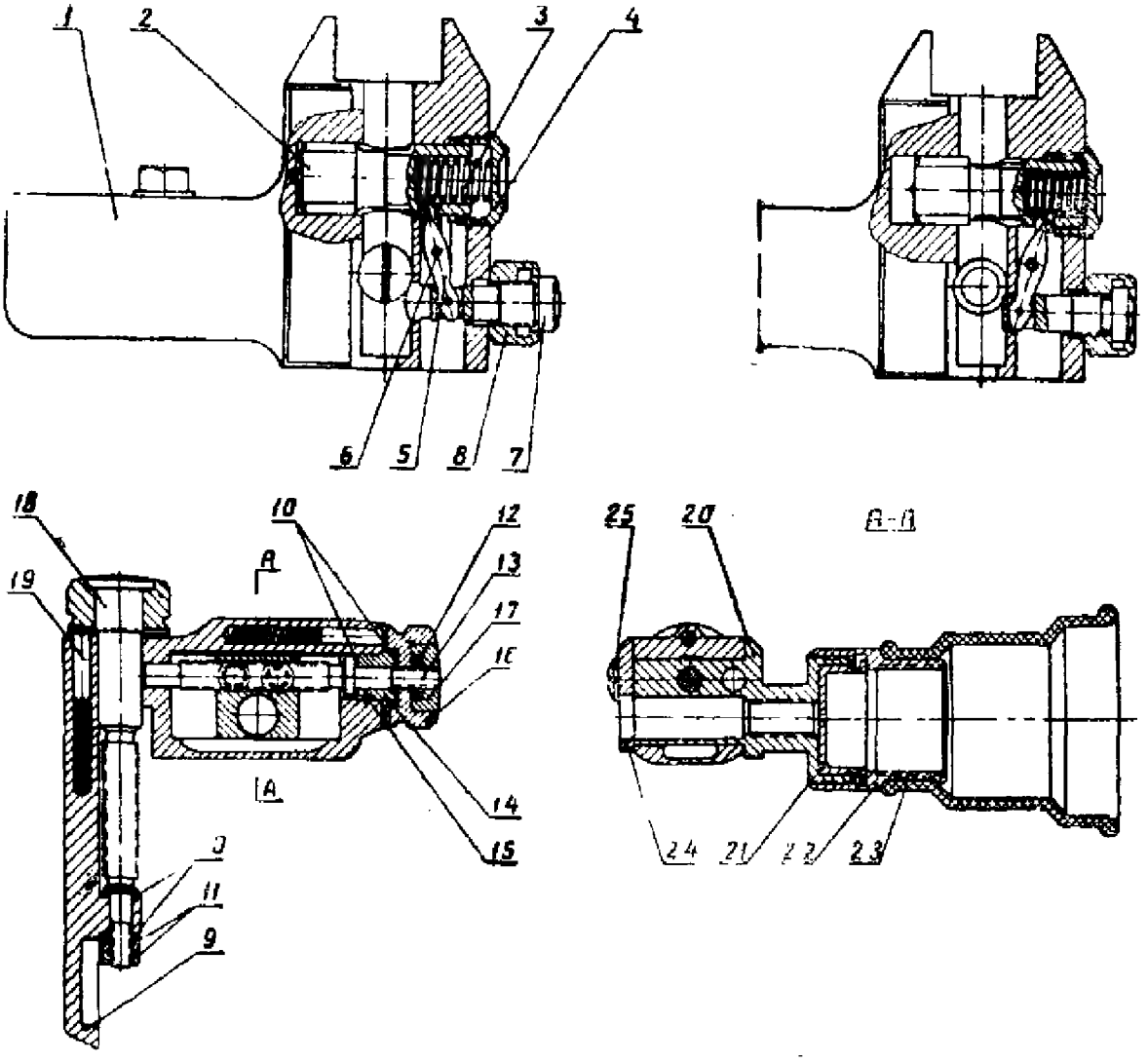

Рис. 6. **Основание и стойка прицела.**

1. Основание прицела. 2. Корпус гайки. 3. Пружина корпуса гайки. 4. Упор пружины корпуса гайки. 5. Поводок корпуса гайки. 6. Ось поводка. 7. Тяга поводка. 8. Головка тяги. 9. Стойка прицела. 10. Шайбы винтов прицепа. 11. Гайки вертикального винта. 12. Шайба. 13. Горизонтальный микрометрический винт. 14. Втулка стойки прицела. 15. Штифт втулки. 16. Головка горизонтального винта. 17. Гайка головки горизонтального винта. 18. Вертикальный микрометрический винт с головкой. 19. Фиксатор головки прицела. 20. Основание целика. 21. Целик. 22. Гайка целика. 23. Трубка. 24. Планка основания целика. 25. Винт планки основания целика.

тях – отверстия для тяги поводка и поводка корпуса гайки, предназначенных для отвода и крепления корпуса гайки.

Стойка прицела служит для размещения микрометрических винтов и основания целика. Планка основания целика служит для надежного базирования основания целика в стойке прицела,

Вертикальный микрометрический винт совместно с корпусом гайки служит для перемещения стойки прицела в вертикальном направлении.

Горизонтальный микрометрический винт служит для перемещения основания целика в горизонтальном направлении. Фиксирование стойки прицела и основания целика в определенных положениях осуществляется при помощи фиксаторов и соответствующих углублений на нижних торцах головок микрометрических винтов.

Крепление стойки прицела производится корпусом гайки посредством головки тяги.

В результате поворота головок микрометрических винтов на одно деление (один «щелчок») основание целика и стойка прицела соответственно перемещаются на 0,05 мм.

ЛОЖА

Узел ложи состоит из ложи, вкладыша ложи, упора коробки, основания крюка, крюка, рейки, антабки, скобы отъемной седловидной подставки и опоры для пальца руки. Седловидную подставку можно устанавливать в различных положениях.

Ложа служит для соединения частей винтовки. В цевье ложи имеются жёлоб для ствола с углублениями

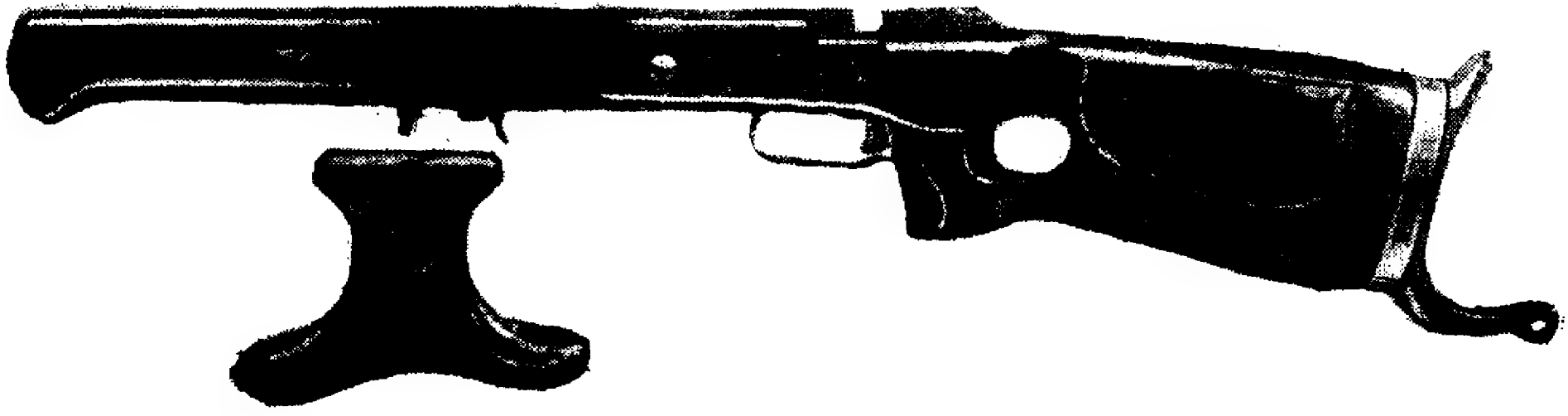

Рис. 7. **Ложа.**

для балансирующих грузов и паз для рейки, на которой крепятся антабка и седловидная подставка. В средней части ложи есть место для коробки, окно для спускового механизма и вырез для рукоятки остова затвора. В прикладе ложи имеются паз под вкладыш ложи и отверстия для опорного и натяжных винтов основания крюка.

Основание крюка служит для базирования крюка. Оно имеет трапециевидный паз для крюка, паз для пружины и отверстия для опорного и натяжных винтов основания крюка. Справа в основании крюка находится отверстие для винта основания крюка и для винта пружины основания крюка.

Длина ложи регулируется установкой основания крюка на различных расстояниях от торца ложи посредством опорного и натяжных винтов.

Крюк улучшает пользование винтовкой. Закрепление крюка производится винтом основания крюка.

Рейка имеет направляющий паз вкладыша рейки и корпуса антабки, отверстия для фиксирования положения антабки и седловидной подставки и отверстия для винтов, скрепляющих рейку с ложей.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

К винтовке прилагаются следующие принадлежности и запасные части.

1. Мушки прямоугольные шириной 2,00; 2,25; 2,50; 2,75 и 3,00 мм и мушки кольцевые с отверстиями 2,25; 2,50; 2,75; 3,00; 3,25 и 3,50 мм.

2. Целики с отверстиями 0,75; 1,00; 1,25; 1,50 и 1,75 мм.

3. Седловидная подставка.

4. Ремень.

5. Шомпол, протирка, ершик щетинный.

6. Ключ, шесть отверток, вкладыш для разборки затвора, три выколотки.

7. Масленка.

8. Четыре резиновых прокладки.

9. Боевая личинка (повышенная).

Для запасных частей и принадлежностей имеется футляр.

Для хранения и переноски винтовки предназначен брезентовый чехол.

ПОЛОЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВКИ ДО ЗАРЯЖАНИЯ

Детали винтовки до начала заряжания находятся в следующем положении:

затвор – в передней части ствольной коробки;

зацеп выбрасывателя – в вырезе ствола;

боевые выступы остова затвора – в кольцевом пазу ствольной коробки;

ударник спущен;

боевая пружина имеет предварительное поджатие;

гребень курка – в винтовом вырезе остова затвора;

шептало № 1 поднято.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВКИ ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

Для заряжания винтовки необходимо повернуть рукоятку остова затвора влево и отвести затвор назад

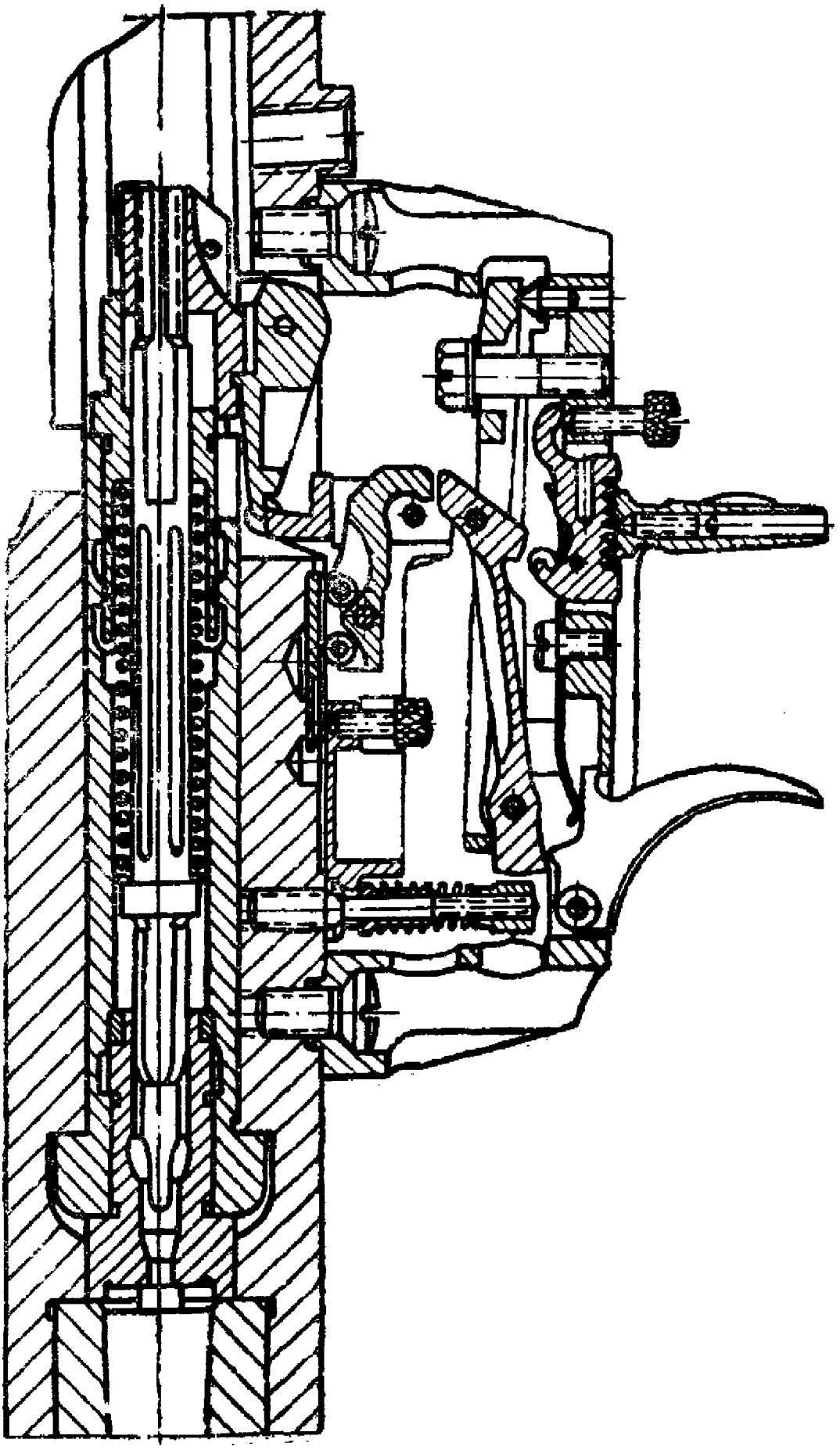

Рис 8. **Положение частей винтовки после заряжания.**

до отказа. При повороте боевые вы ступы основа затвора выходят из кольцевого паза и становятся в продольные пазы ствольной коробки, винтовой скос остова затвора отводит курок назад, боевая пружина сжимается.

Патрон вкладывается в коробку, продвигается в патронник и окончательно досылается вперед затвором. При движении рукоятки остова затвора по винтовому скосу коробки зацеп выбрасывателя заскакивает за закраину гильзы. При дальнейшем повороте рукоятки остова затвора вправо боевые выступы остова затвора входят и кольцевой паз ствольной коробки, а боевой взвод курка упирается в переднюю плоскость боевого зацепа шептала № 1. Курок становится на боевой взвод.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВКИ ПРИ ВЫСТРЕЛЕ

Перед производством выстрела необходимо нажать пальцем на взводитель. При этом взводитель повернет ударник спуска до зацепления с шепталом ударника спуска. Для производства выстрела нужно нажать на спицу спуска для вывода шептала ударника спуска из зацепления с ударником спуска, после чего ударник спуска, вращаясь под действием пружины, ударит по выступу разобщителя. Разобщитель выведет шептало №2 из зацепления с шепталом №1, которое под действием боевой пружины повернется на оси и выйдет из зацепления с курком. Ударник под действием боевой пружины переместится вперед и бойком ударит по капсюлю патрона.

НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА ВИНТОВКИ

Для неполной разборки винтовки необходимо отвести затвор назад, нажать на кнопку останова затвора и вынуть затвор. Затем вывинтить соединительные винты и отделить ствол со ствольной коробкой от ложи.

РАЗБОРКА И СБОРКА ЗАТВОРА

Полную разборку затвора производить в следующей последовательности:

а) взять затвор в левую руку и вставить в отверстие курка выколотку № 2. Курок оттянуть назад и поворотом вправо расположить его так, чтобы торец курка находился на торце выступа вкладыша (рис. 9);

б) удерживая от вращения остов затвора, повернуть курок вместе с вкладышем и боевой личинкой вправо до положения, при котором боевая личинка будет свободно выниматься из остова затвора. Отделить боевую личинку от остова затвора;

в) расположить узел ударника так, чтобы паз вкладыша под курок находился против выреза остова затвора. При этом выступы на переднем конце вкладыша войдут в кольцевой паз остова затвора;

г) вставить в остов затвора вкладыш для разборки затвора с ключом и, нажимая на ключ, поворотом ввести выступы вкладыша для разборки затвора в кольцевой паз остова затвора. Свинтить курок с ударника;

д) повернуть ключ с вкладышем для разборки затвора до момента, когда под действием боевой пружины вкладыш выйдет из остова затвора. Вынуть

Рис 9. **Разборка затвора.**

вкладыш для разборки затвора из остова затвора и отделить от него ударник с пружиной и вкладыш затвора.

Сборку затвора необходимо производить в следующей последовательности:

а) вставить в остов затвора вкладыш и поворотом расположить его так, чтобы паз вкладыша под курок находился против выреза остова затвора;

б) вставить ударник во вкладыш для разборки затвора и надеть на него боевую пружину. Пользуясь ключом, вставить вкладыш для разборки затвора с ударником и пружиной в остов затвора в таком положении, при котором риска на торце ударника расположится против паза во вкладыше. Нажимая на ключ, поворотом ввести выступы вкладыша для разборки затвора в кольцевой паз остова затвора;

в) навинтить курок на ударник до совпадения рисок на торцах курка и ударника и повернуть курок вправо до положения, при котором торец курка расположится на торце выступа вкладыша;

г) отделить вкладыш для разборки затвора от остова затвора и повернуть вкладыш затвора вправо до положения, когда он будет свободно вываться из остова затвора, вставить боевую личинку в остов затвора в таком положении, чтобы выбрасыватель находился внизу со стороны рукоятки;

д) удерживая остов затвора, повернуть узел ударника влево до рабочего положения личинки; оттянуть курок назад и поворотом совместить торец курка с выемкой на торце остова затвора.

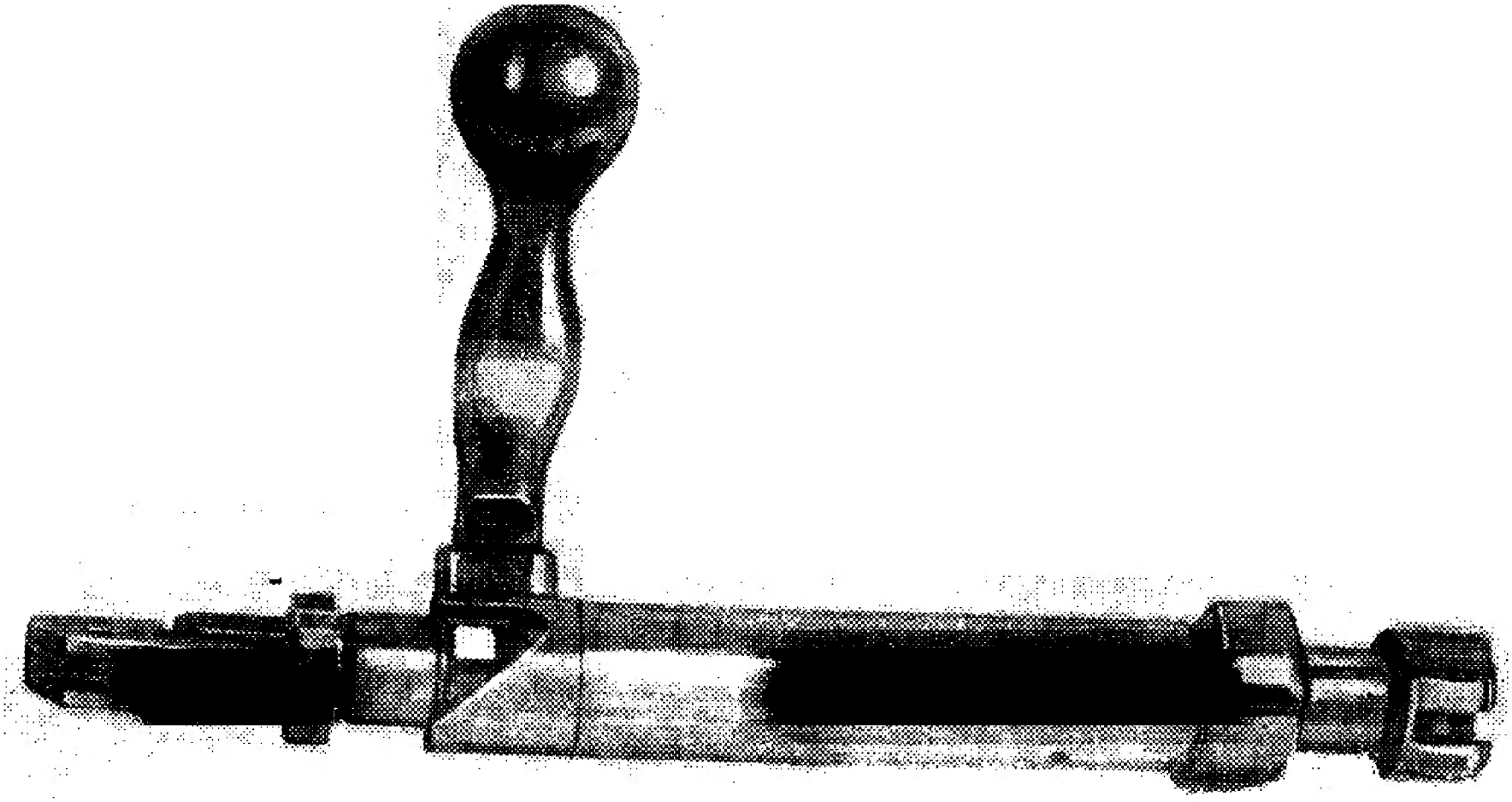

Рис. 10. **Сборка затвора.**

СБЕРЕЖЕНИЕ ВИНТОВКИ

Осмотр, неполную разборку, чистку и смазку винтовки необходимо производить немедленно по окончании стрельбы и затем не реже двух раз в месяц-

Для чистки и смазки деталей винтовки применяются следующие материалы:

а) очистительный состав — для удаления порохового нагара;

б) ружейное масло — для смазывания деталей после чистки;

в) чистая и мягкая ветошь или марля — для чистки, обтирания и смазки деталей;

г) пакля, очищенная от кострики (только для чистки канала ствола).

Чистку нужно продолжать .до полного удаления с поверхностей канала и патронника ствола следов порохового нагара.

После окончания чистки поверхности канала и патронника ствола немедленно и тщательно протереть чистой сухой тряпкой и равномерно покрыть тонким слоем ружейной смазки посредством щетинного ерша.

Дерево ложи обтирать сухими тряпками. По окончании чистки необходимо проверить правильность сборки механизмов винтовки.

Для сохранения боеспособности и безотказности винтовки необходимо соблюдать следующие правила:

- не допускать засорения механизмов пылью и песком;

- предохранять винтовку от падения, тряски резких толчков и ударов;

- не допускать применения загрязненных и нестандартных патронов;

- при разборке и сборке винтовки не применять значительных усилий или ударов,

Хранить винтовку следует незаряженной, без стойки прицела и седловидной подставки, которые должны находиться в футляре для принадлежностей. Ударник и ударник спуска при хранении должны быть спущены с шептал. Винтовка должна храниться в чехле в сухом и прохладном помещении без резких колебаний температуры. Следует избегать размещения вместе с винтовкой грязных или жестких предметов.